研究簡报

黔东棉金鋼鑽的种类及其发生規律初步調查研究*

A Preliminary Study on the Species and Life History of Earias fabia Stoll and E. cuprioviridis Walker in East Kweichow

趙正恭

CHAO CHENG-KUNG

(贵州省农业科学研究所)

Kweichow Provincial Agricultural Research Institute

黔东銅仁专区的思南、印江等地年平均溫度 18℃左右,年雨量 1,000 毫米以上,为贵州主要棉 区。目前棉花生产中存在的重大問題之一是金鋼 站的为害造成蘭鈴大量脫落。为了准确掌握其发 生为害时期,及时消灭其为害,經在思南棉区調 查研究,已初步明确了其种类与发生規律,并据此 进行了預測預报而在 1959 年大面积 防治 中起到 了一定的作用。

1. 种类 发現有两种金鋼钻,即舉紋金鋼钻 (Earias fabia Stoll)与鼎点金鋼鉆 (E. cuprioviridis Walk.) 混合发生为害,而以聚紋金鋼鉆的数量为最多占总虫数的 87.84% (表 1)。

表1 黔東棉区(思南)金鋼鑽(成虫)的种类調査(1959年)

世	調査时間	总虫	黎	紋金鋼站	鼎点金鋼鉆		
代	(旬/月)		虫数	比率(%)	虫数	比率(%)	
==	中一下/6	43	37	85.05	6	14.95	
Ξ	上一中/7	72	64	88.89	8	11.11	
29	上一中/8	181	155	85.64	26	14.36	
五	上一中/9	-33	33	100.00	0	0.00	
总	計或平均	329	289	87.84	40	12.16	

2. 发生規律 翠紋金鋼鲇及 鼎点 金鋼鲇在 思南棉区一年发生 5代,第一代幼虫 5月間在棉田 外的蜀葵上为害花与果实,第二代起以后各代为 害棉花。

第二化蛾于 6 月上旬迁入棉田, 幼虫为害棉

花嫩头(株被害率54.2%);第三化蛾于7月上旬 羽化,幼虫为害嫩头,花蕾及花朵(株被害率12.5%,蕾被害率8.75%,花被害率21.45%);第四化蛾于8月上旬羽化,幼虫为害花膏、花朶与幼龄,引起蕾鈴大量脫落(蕾被害率62.86%,花被害率49.82%,幼鈴被害率79.59%,引起蕾鈴脱落率41.29%);第五化蛾于9月上旬羽化,幼虫严重为害花蕾、幼鈴及硬鈴(花蕾被害率100%,幼龄被害率55.05%,硬鈴被害率85.33%),并造成僵辦(僵辦率25.35%),以致产量、品质均大受影响。因此应根据其发生規律于早春消灭越冬寄主上(如蜀葵等)的幼虫,并于5月中、下旬检查棉苗,发現成虫迁入棉田,立即預报防治,控制其大量发生为害,以保护棉花大面积丰产。

表 2 黔東棉区(思南)金鋼鐵的發生規律(1959年)

世	成虫发 期	卵变生期	幼虫发生期	寄为	主植		蛹发生期		
代	(卷/幫)	(旬/月)	生物(制)	寄主		部位	(旬/月)		
越冬							上一中/4		
	下/4— 上/5	下/.4—	上一下/5	蜀葵	花、	果	下/5— 上/6		
· <u>=</u>	下/5—	下/5—	上一下/6	棉花	嫩	头	中/6— 上:/7		
=	下/6— 上/7	上一中/7	上一下/7	棉花	嫩酯、	头、花	下/7—中/8		
20	上一下/8	中一下/8	中/8—	棉花	雷、 幼	花、鈴	下/8—中/9		
.Ti.	_E—17/9	中一下/9	中/9— 中/10	棉花	雷、维	力鈴、 鈴	越冬		

^{*} 思南病虫測报站沈総准、陈毓祥同志曾大力协助工作,特此致謝。